

# FR01 : PROGRAMME DE FORMATION INITIATION A LA PRODUCTION DE FROID

## **Module 1 : Théorie installation mono poste froid commercial**

- Principe de base
- Pression température
- Transmission de chaleur
- Calorimétrie
- Changement d'état
- Chimie des fluides
- Mécanique des fluides
- Théorie des organes de production

## **Module 2 : Dimensionnement d'installation froid commercial :**

- Bilan thermique
- Diagramme enthalpique
- Les pertes de charges

## **Module 3 : Les composants du circuit frigorifique monoposte froid commercial :**

- Compresseur
- Condenseur
- Evaporateur
- Détendeur

## **Module 4 : Montage installation froid commercial**

- Montage des chambres froides
- Raccordement des vitrines frigorifiques
- Raccordement des meubles frigorifiques.
- Pause des manifolds
- Mesure des pressions
- Mesure des températures
- Mesure de 'intensité
- Mesure des performances
- charge en fluide frigorigène d'une chambre froide
- Mise en service d'un circuit frigorifique

## **TRAVAUX PRATIQUE**

- Pause des manifolds
- Mesure des pressions
- Mesure des températures
- Mesure de l'intensité
- Mesure des performances
- charge en fluide frigorigène d'une chambre froide
- Mise en service d'un circuit frigorifique



**Durée :** 70 heures

### **Objectifs :**

A l'issu de la formation les stagiaires seront capables :

- D'identifier les éléments d'un circuit frigorifique monoposte
- D'identifier les caractéristiques d'une installation frigorifique monoposte
- De tracer un cycle frigorifique sur le diagramme enthalpique
- De mettre en service une installation frigorifique monoposte

### **Prérequis :**

Avoir des notions dans le domaine technique.

### **Public :**

Technicien, chauffagiste, électricien, plombier, maintenance.

Toute personne désirant avoir des notions dans la climatisation.

### **Moyens pédagogiques :**

12 chambres froides positives  
12 chambres froides négatives  
6 Vitrine réfrigéré  
3 Cellules de refroidissement rapide  
6 Groupes d'eau glacée  
Salle de cours avec vidéo projecteur

### **Evaluation de fin de stage :**

Attestation de stage.

### **Nombre de stagiaires :**

Mini 5. Maxi : 12.